

《装配式建筑结构用座浆料》

Cementitious bedding material for prefabricated building structures

T/CBMF xx—xxxx

编制说明

编制说明 (征求意见稿)

《装配式建筑结构用座浆料》标准编制组

2022 年 03 月

《装配式建筑结构用座浆料》团体标准 编制说明

1. 任务来源

座浆料主要用于预制混凝土梁柱及剪力墙等构件的坐浆施工、预制构件接缝封堵、设备垫块的坐浆安装等。预制墙板吊装就位，调校完成后，就需要进行坐浆砂浆分仓、封仓施工，然后才能进行灌浆料的连通腔灌浆施工，座浆料一方面保障了构件纵向连接质量，另一方面保证灌浆料的灌浆质量。

装配式结构具有施工速度快、工程质量高、节约材料和劳动力、降低造价，有利于建筑标准化、工厂化、机械化，节能环保等多个优点，但是从总体视角来看，国内装配式建筑施工中尚且存在多方面的问题，主要问题包括构配件质量管理力度有待提升，施工准备工作不足，施工人员职业技能须待加强，坐浆质量不达标等。坐浆质量不达标问题主要是指坐浆层的厚度不符合标准要求，套筒注浆的饱满性不足，进而严重影响坐浆质量，最终影响装配式结构构件之间的连接质量。座浆料与灌浆料用量相近，它们共同保障了装配式结构构件的连接质量。随着装配式建筑行业需求迎来了爆发式的增长，座浆料的需求量也将大幅度提升，预计每年以 50% 的速度增长。灌浆料已经有了相应的标准规范，然而座浆料还没有相关的规范。目前座浆料种类良莠不齐，有些甚至用其他普通砂浆代替座浆料，存在大量的工程隐患，这主要是由于目前还没有装配式建筑结构用座浆料标准对其种类和性能指标方面进行统一规定。因此该标准的制定一方面使得市场产品规范化，更重要的是能够提升装配式建筑结构连接质量，进而促进装配式建筑的发展。

根据中建材联标发[2020]102 号“中国建材联合会关于下达 2020 年第十三批协会标准制定计划的通知”的要求，北京建筑材料科学研究总院有限公司负责组织国内相关生产、施工企业，科研院所等有关单位参加起草《装配式建筑结构用座浆料》协会标准。

2. 主要工作过程

2021 年 3 月 24 日，《装配式建筑结构用座浆料》协会标准标准负责起草单位北京建筑材料科学研究总院有限公司在北京组织采用“线上+线下”相结合的形式召开了标准制定启动会及第一次工作会议。与会人员交流了座浆料的研制与开发、生产、使用情况，广泛听取了各方面的意见与建议并提出了制定意见，成立了标准起草小组，制定了工作方案与工作计划，安排了调研与验证试验任务，落实了分工。

2021年4月~2021年10月，验证试验工作由北京建筑材料检验研究院有限公司、同济大学、中国矿业大学（北京）、中建材中岩科技有限公司、陕西省建筑科学研究院有限公司和北京建筑材料检验研究院有限公司六家单位同时进行。验证试验的样品由各参加标准起草单位和相关生产企业提供。

2021年11月9日《装配式建筑结构用座浆料》协会标准标准负责起草单位北京建筑材料科学研究总院有限公司在北京组织采用“线上+线下”相结合的形式召开了第二次标准工作会议，参加会议的有生产企业、科研单位、原材料供应商等代表。会上，针对各验证单位对样品的验证试验结果、标准讨论稿及后期工作进行充分讨论交流。

2021年12月~2022年1月，根据标准第二次工作会讨论内容，主编单位对标准讨论稿进行了修正，然后在内部征求意见。

2022年2月，根据参编单位提出的修改意见，由主编单位汇总修改，整理出《装配式建筑结构用座浆料》(征求意见稿)及《装配式建筑结构用座浆料》编制说明。

3. 主要参加单位及工作组成员及其所做工作

本标准主要起草单位：北京建筑材料科学研究总院有限公司、…………..

本标准主要参加起草单位：…………..

工作组成员及其主要分工见表1。

表1 工作组成员及其主要分工

序号	项目	单位	成员
1	征求意见稿、送审稿、报批稿	北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇、康旺
2	编制说明（征求意见稿）、编制说明（送审稿）	北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇、康旺
3	验证试验	同济大学	张国防
		中建材中岩科技有限公司	范德科
		陕西省建筑科学研究院有限公司	牛威
		北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇、李扬、康旺
		中国矿业大学（北京）	刘泽、白亚飞
		北京建筑材料检验研究院有限公司	郑国庆、罗乾骥
4	样品邮寄	北京市燕通建筑构件有限公司	张印川
		中德新亚建筑材料有限公司	魏金龙

		北京赛固伟业科技有限公司	高学江
		广东建盛高新材料有限公司	赵倩
		中建科技有限公司	崔巍
		上海城建物资有限公司	李欢欢
		绍兴峰泰新材料有限公司	张世恒
		上海宝冶工程技术有限公司	魏金龙
		北京新益世纪建材有限公司	白玉鹏
		武汉品泰特种建材科技有限公司	郭偲
		四川泓奇航都科技有限公司	李兴贵
		中冶建筑研究总院有限公司	宋涛文
5	国内外资料收集、翻译	北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇、房桂明、康旺
		广州建筑产业研究院有限公司	肖虎山
6	行业调研情况	北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇、苟洪珊、房桂明

4. 编制原则

(1) 遵循装配式建筑用座浆料特有的性能、质量检验和控制的普遍规律。

(2) 参考 GB 50448 -2015 《水泥基灌浆材料应用技术规范》、GB/T 51231-2016 《装配式混凝土建筑技术标准》、JGJ 1 -2014 《装配式混凝土结构技术规程》等相关标准，并结合验证试验，确定试验方法及指标控制范围。

(3) 技术指标全面，宽严得当，既能适应实际应用，又能体现产品自身特点。

5. 标准的主要内容

5.1 名称

项目名称为《装配式建筑结构用座浆料》。

5.2 范围

适用于装配式建筑结构用座浆料，装配式建筑结构用封浆料可参照执行。

5.3 规范性引用文件

标准中共引用了 11 项现行国家、行业标准。

5.4 术语和定义

对装配式建筑用座浆料、装配式建筑用封浆料进行了定义。

5.5 分类和标记

按用途：普通型座浆料（代号 NB）、高强型座浆料（代号 HB）和低温型（代号 LB）。

按产品种类、用途、标准编号顺序标记。

5.6 技术要求

参考 GB 50448 《水泥基灌浆材料应用技术规范》、GB/T 51231 《装配式混凝土建筑技术标准》等相关标准，确定了常温型座浆料的流动度、保水率、抗折强度、抗压强度、拉伸粘结强度、干燥收缩率、氯离子含量及泌水率；低温型座浆料的-5℃流动度、-5℃保水率、抗折强度、抗压强度、拉伸粘结强度、干燥收缩率、氯离子含量及泌水率。

5.6.1 流动度

结合试验验证数据，将流动度确定为 130-200mm，为了便于施工其中常温型座浆料还需要 2h 后流动度保持在 120mm 以上，对于低温型座浆料根据实际施工情况要求不再规定 2h 后流动度。

5.6.2 保水率和泌水率

保水率和泌水率是一个相近的指标，为了保证泌水率为 0，结合验证试验数据，特规定了保水率≥90%，同时泌水率指标参考 GB 50448 《水泥基灌浆材料应用技术规范》、GB/T 51231 《装配式混凝土建筑技术标准》以及验证试验结果仍确定为 0%。

5.6.3 抗折、抗压强度、拉伸粘结强度

对于座浆料来说，力学性能是重要指标之一，特别是座浆料的 1d、3d 和 28d 的抗压强度。结合验证试验情况，分别对普通型、高强型、低温型座浆料不同龄期的抗压强度进行的规定，同时对于三类座浆料的 28d 抗折强度和拉伸粘结强度进行了明确规定。

5.6.4 干燥收缩率

结合验证试验情况，座浆料的干燥收缩率为-0.15%-+0.15%。

5.6.5 氯离子含量

确定氯离子含量主要是座浆料可能会与钢筋接触，为了避免钢筋锈蚀，因此对坐浆料氯离子总量进行了规定，应≤0.03%。

5.7 试验方法

表 5-1 主要试验方法

性 能	试验方法
流动度	按 GB/T 2419 的规定进行
保水率	按 JGJ/T 70 的规定进行
抗折、抗压强度	按 GB/T 17671 的规定进行
拉伸粘结强度	按本标准的规定进行
干燥收缩率	按 JGJ/T 70 的规定进行
氯离子含量	按 GB/T 8077 的规定进行
泌水率	按 GB/T 50080 的规定进行

5.8 检验规则

分为出厂检验与型式检验，出厂检验主要检测外观、流动度、保水率、氯离子含量、泌水率，普通型和高强型座浆料还需要检验 1d 和 3d 抗压强度，低温型座浆料还需要检验的-1d 和-3d 抗压强度。检验批以 10t 作为一个批次。若有检验项目不符合要求时，则判定该检验批不合格。

5.9 产品合格证、使用说明书、包装、运输和贮存

规定了产品合格证、使用说明书的主要内容，同时对包装、运输和贮存做了明确规定，贮存期为 6 个月。

6. 采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

(1) 标准编制组送审的技术文件齐全、内容详实。

(2) 编制组在广泛调查研究的基础上，全面征集国内生产及施工企业的产品，进行验证试验，技术内容完整，依据充分、可靠。

(3) 该标准规定的技术指标科学合理，可操作性强，与相关技术标准协调一致，为混合材质量控制及验收提供了依据。

(4) 该标准填补了行业内的空白，达到了国内先进水平。

(5) 国内外尚无本标准的同类标准。

7.验证试验情况说明

(1) 验证试验样品及验证试验单位情况

收集不同企业邮寄的试验样品 6 组，普通型和高强型座浆料试验环境和养护条件均为空气温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(50\pm 10)\%$ 。低温型座浆料的试验环境为空气温度 $(-5\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，养护室的温度为 $(-5\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 。座浆料试验前砂浆试样、拌合水及试模等仪器均需在试验环境中放置不少于 24h。参与验证试验单位 5 家，均按照验证试验方案进行测试。

(2) 验证试验结果及分析

验证试验主要测试了座浆料的流动度、保水率、各龄期抗折强度、抗压强度、拉伸粘结强度、干燥收缩率、氯离子含量及泌水率。

①座浆料的流动度

由表 7-1 可以看出，四种常温型座浆料初始流动度大部分在 130-200mm 之间，仅有试样 CB-2 的初始流动度三家验证单位测试结果超过了 200mm，同时 CB-3 的 2h 流动度两家验证单位测试结果低于了 120mm，经过验证试验结果及座浆料施工要求，确定常温型座浆料的初始流动度应为 130-200mm，2h 流动度应 $\geq 120\text{mm}$ 。

由表 7-2 可以看出，两种低温型座浆料初始流动度均在 130-200mm 之间，但是 2h 时，

座浆料已经凝结了，针对低温型座浆料验证试验结果及座浆料冬季施工要求，确定低温型座浆料的初始流动度应为 130-200mm，而 2h 流动度不做规定。

表 7-1 常温型座浆料的流动度

编号	标准报批稿值		CB-1		CB-2		CB-3		CB-4	
	初始/mm	2h/mm	初始/mm	2h/mm	初始/mm	2h/mm	初始/mm	2h/mm	初始/mm	2h/mm
YZ-1	130-200	≥120	180	145	210	160	140	90	160	130
YZ-2			170	150	185	150	130	110	175	135
YZ-3			185	140	190	150	155	120	170	130
YZ-4			160	135	220	145	160	125	190	130
YZ-5			165	120	225	150	150	125	180	135
合格率			100%	100%	40%	100%	100%	60%	100%	100%

表 7-2 低温型座浆料的流动度

编号	标准报批稿值		CB-5		CB-6	
	-5℃初始/mm	2h/mm	-5℃初始/mm	2h/mm	-5℃初始/mm	2h/mm
YZ-1	130-200	-	180	终凝	160	终凝
YZ-2			175	终凝	165	终凝
YZ-3			165	终凝	170	终凝
YZ-4			160	终凝	160	终凝
YZ-5			175	终凝	165	终凝
合格率			100%		100%	

②座浆料的保水率及泌水率

表 7-3 和表 7-4 分别为常温型座浆料和低温型座浆料的保水率和泌水率，一般来说保水率高的座浆料其泌水率也会低，从表 7-3 和表 7-4 可以看出，座浆料保水率 $\geq 90\%$ 时，其泌水率均为 0%，因此保水率和泌水率同时进行规定，可保证座浆料的施工效果。

表 7-3 常温型座浆料的保水率及泌水率

编号	标准报批稿值		CB-1		CB-2		CB-3		CB-4	
	保水率 /%	泌水率 /%	保水率 /%	泌水率 /%	保水率 /%	泌水率 /%	保水率 /%	泌水率 /%	保水率 /%	泌水率 /%
YZ-1	≥90	0	98.9	0	97.1	0	95.4	0	96.8	0
YZ-2			98.8	0	97.8	0	94.6	0	95.4	0
YZ-3			98.1	0	97.3	0	94.6	0	96.7	0
YZ-4			98.5	0	97.5	0	95.0	0	96.1	0
YZ-5			98.3	0	97.3	0	94.9	0	96.3	0
合格率			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表 7-4 低温型座浆料的保水率及泌水率

编号	标准报批稿值		CB-5		CB-6	
	-5℃保水率/%	泌水率/%	-5℃保水率/%	泌水率/%	-5℃保水率/%	泌水率/%
YZ-1	≥ 90	0	98.2	0	95.7	0

YZ-2			98.4	0	94.3	0
YZ-3			97.8	0	95.1	0
YZ-4			97.5	0	95.8	0
YZ-5			96.9	0	96.0	0
合格率			100%	100%	100%	100%

③座浆料的抗折、抗压强度、拉伸粘结强度

表 7-5 和表 7-6 分别为常温型座浆料和低温型座浆料 28d（低温型座浆料为-3d+25d）的抗折强度和拉伸粘结强度，从表中可以看出除了常温型座浆料 CB-2 的 28d 拉伸粘结强度有两个验证单位测试数据 $<1.0\text{MPa}$ ，其他的座浆料均满足要求，结合座浆料的验证试验数据及工程需要，规定了常温型座浆料 28d 抗折、拉伸粘结强度和低温型座浆料-3d+25d 抗折、拉伸粘结强度应分别 $\geq 8.0\text{MPa}$ 、 $\geq 1.0\text{MPa}$ 。

表 7-5 常温型座浆料 28d 的抗折强度及拉伸粘结强度

编号	标准报批稿值		CB-1		CB-2		CB-3		CB-4	
	抗折强度/MPa	拉伸粘结强度/MPa	抗折强度/MPa	拉伸粘结强度/MPa	抗折强度/MPa	拉伸粘结强度/MPa	抗折强度/MPa	拉伸粘结强度/MPa	抗折强度/MPa	拉伸粘结强度/MPa
YZ-1	≥8.0	≥1.0	11.1	2.20	9.7	1.00	10.0	1.90	10.2	2.00
YZ-2			10.6	2.05	9.5	0.96	10.5	1.75	9.8	1.85
YZ-3			10.8	1.95	9.5	1.05	9.7	1.85	11.0	1.90
YZ-4			11.5	1.80	9.8	0.98	9.5	2.05	9.5	2.00
YZ-5			10.8	2.05	10.0	1.10	10.6	1.80	10.5	1.96
合格率			100%	100%	100%	60%	100%	100%	100%	100%

表 7-6 低温型座浆料-3d+25d 的抗折强度及拉伸粘结强度

编号	标准报批稿值		CB-5		CB-6	
	-3d+25d 抗折强度/MPa	-3d+25d 拉伸粘结强度/MPa	-3d+25d 抗折强度/MPa	-3d+25d 拉伸粘结强度/MPa	-3d+25d 抗折强度/MPa	-3d+25d 拉伸粘结强度/MPa
YZ-1	≥8.0	≥1.0	9.9	2.20	10.1	1.80
YZ-2			9.8	1.85	9.8	1.75
YZ-3			10.2	1.75	10.5	1.70
YZ-4			9.7	2.00	9.9	2.01
YZ-5			9.1	1.96	9.5	1.97
合格率			100%	100%	100%	100%

表 7-7 和表 7-8 分别为常温型座浆料和低温型座浆料各龄期的抗压强度，由表 7-7 可以看出常温型座浆料 28d 强度差异较大，最高抗压强度达 82.9MPa ，最低抗压强度仅为 58.3MPa ，同时可以看出，座浆料的强度发展规律也不一样，早期强度高但后期强度增长率不高，如样品 CB-3，而样品 CB-4，尽管早期强度不高但其后期强度增长率较高，因此有必要将常温座浆料分为两种类型座浆料，分为普通型座浆料和高强型座浆料，结合座浆料施工实际应用过程中，座浆料不一定需要高强型座浆料，应该依据不同的应用场景进行

选择，这样更有利于工程质量。由表 7-8 可以看出，低温座浆料在-1d 和-3d 的强度较常温座浆料抗压强度差异较大，相比而言常温座浆料 1d 和 3d 抗压强度更高，结合低温座浆料施工要求，避免座浆料受冻而影响强度发展，必须对于-1d 和-3d 有一定抗压强度要求，因此结合试验数据规定了-1d、-3d 及-3d+25d 的抗压强度。

表 7-7 常温型座浆料各龄期的抗压强度

编号	标准报批稿值			CB-1			CB-2			CB-3			CB-4		
	1d	3d	28d	1d	3d	28d	1d	3d	28d	1d	3d	28d	1d	3d	28d
YZ-1	≥20 MPa; ≥30 MPa	≥35 MPa; ≥45 MPa	≥60 MPa; ≥70 MPa	27.2	48.8	74.3	20.0	40.8	58.3	38.4	45.0	78.9	31.5	55.3	80.9
YZ-2				26.0	49.6	77.0	19.3	41.9	59.8	36.2	45.3	80.2	31.1	56.4	82.1
YZ-3				27.1	48.4	75.1	21.0	42.7	60.4	37.1	45.0	79.3	32.5	55.9	81.2
YZ-4				26.9	48.5	76.3	21.5	41.2	61.2	37.0	45.9	81.2	31.4	58.3	82.9
YZ-5				25.6	50.1	78.2	19.5	40.4	58.4	36.9	46.1	78.4	31.6	59.0	80.4
合格率				100%	100%	100%	60%	100%	40%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表 7-8 低温型座浆料各龄期的抗压强度

编号	标准报批稿值			CB-5			CB-6		
	-1d	-3d	-3d+25d	-1d	-3d	-3d+25d	-1d	-3d	-3d+25d
YZ-1	≥20 MPa	≥35 MPa	≥60 MPa	26.5	39.5	69.2	21.1	40.2	75.3
YZ-2				24.3	38.6	71.2	23.2	42.4	71.5
YZ-3				25.0	40.1	69.3	25.2	41.9	74.2
YZ-4				28.7	42.3	72.4	21.9	40.7	70.4
YZ-5				27.6	38.9	70.7	22.7	42.1	72.4
合格率				100%	100%	100%	100%	100%	100%

④座浆料的干燥收缩率及氯离子含量

表 7-9 和表 7-10 分别为常温型座浆料和低温型座浆料干燥收缩率和氯离子含量。由表 7-9 和表 7-10 可以看出常温型和低温型座浆料在干燥收缩率和氯离子含量两个指标上差异较大，常温型座浆料容易出现干燥收缩率和氯离子含量偏高的情况，而低温型座浆料没有出现这种情况，分析原因主要是与两种座浆料选择的胶凝材料体系不一样。为了保证工程质量，对于干燥收缩率和氯离子含量必须进行规定，首先干燥收缩率过高会导致产生收缩裂缝，氯离子含量过高会存在导致钢筋锈蚀的问题，因此结合验证试验结果对于干燥收缩和氯离子含量进行了相应的规定。

表 7-9 常温型座浆料的流动度

编号	标准报批稿值		CB-1		CB-2		CB-3		CB-4	
	干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%
YZ-1	-0.15~+0.15	≤0.03	0.19	0.025	0.12	0.035	0.09	0.040	0.10	0.022
YZ-2			0.20	0.020	0.10	0.030	0.10	0.038	0.10	0.020
YZ-3			0.18	0.020	0.11	0.032	0.08	0.037	0.09	0.021

YZ-4			0.19	0.019	0.13	0.035	0.10	0.035	0.08	0.022
YZ-5			0.20	0.025	0.11	0.031	0.11	0.040	0.12	0.018
合格率			0%	100%	40%	20%	100%	0%	100%	100%

表 7-10 低温型座浆料的流动度

编号	标准报批稿值		CB-5		CB-6	
	-3d+25d 干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%	干燥收缩率/%	氯离子含量/%
YZ-1	-0.15~+0.15	≤0.03	0.06	0.023	0.02	0.011
YZ-2			0.05	0.019	0.03	0.012
YZ-3			0.07	0.020	0.02	0.009
YZ-4			0.04	0.021	0.04	0.010
YZ-5			0.05	0.023	0.03	0.012
合格率			100%	100%	100%	100%

⑤工程用座浆料相关数据

图 7-1 为某工程座浆料的测试数据，从图 7-1 中可以看出，相关试验数据基本能够满足拟确定的相关指标，但是也存在不满足的，因此拟报批稿中相关性能指标具有参考意义，且具有指导意义。

	稠度	流动度	4h	1d	3d	14d	28d	泌水率	水料比
座浆料	-	165	-	62.2	67.1	-	72.7	0	0.16
座浆料	-	130	15.2	30.3	44.7	-	79	0	0.14
座浆料	-	137	-	46.5	53.8	-	70.8	0	0.16
座浆料	-	163	-	60.4	70.4	-	86	0	0.16
座浆料	-	230	-	53.1	57.3	-	72.6	0	0.16
超早强座浆砂浆	60	-	-	-	69.6	-	62.2	-	0.145
超早强座浆砂浆	62	-	-	-	67.4	-	60.4	-	0.145
超早强座浆砂浆	82	-	-	-	47.8	-	53.2	-	0.145
超早强座浆砂浆	-	-	-	-	-	58.5	-	-	0.145
超早强座浆砂浆	-	-	-	-	-	55.7	-	-	0.145
超早强座浆砂浆	82	-	-	-	43.6	-	62.9	-	0.145
	-	-5℃流动度	4h	-1d	-3d	-	-7+21d	泌水率	水料比
座浆料（低温）	-	194	-	21.1	40.2	-	81.2	0	0.14
低温封仓砂浆	-	180	-	54	-	-	-	-	0.145
低温封仓砂浆	-	180	-	56.3	-	-	-	-	0.145

图 7-1 工程用座浆料检测数据

8. 标准中涉及专利的情况说明

本标准在制定过程中没有涉及专利的情况。

9. 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

近年来，我国政府高度重视装配式建筑发展。中共中央国务院印发了《关于进步加强城市规划建设管理工作的若干意见》提出力争用十年左右时间，使装配式建筑占新建建筑的比例达到 30%。随后，国务院办公厅和各省、市关于发展装配式建筑的政策文件相继出

台。装配式建筑具有很好的发展前景且进入快速发展时期，混凝土预制构件连接是装配式建筑的关键问题，座浆料作为混凝土预制构件连接所需的关键材料之一，因此该标准的制定一方面使得市场产品规范化，更重要的是能够提升装配式建筑结构连接质量，进而促进装配式建筑的发展。

目前国内有规模以上的干混砂浆生产家约 1500 家，但是能够生产座浆料的企业不足 50 家，主要集中在装配式建筑推广较好的北上广地区，但是随着 2015 年住房城乡建设部发布 GB/T51129-2017《工业化建筑评价标准》，以及随后出台《建筑产业现代化发展纲要》计划的出台，可以看出国家在未来十年会大力发展装配式建筑，座浆料的需求量会急剧增加，生产座浆料的干混砂浆企业也会随着快速增长。仅仅是量的增加并不能保证装配式建筑的质量和标准体系的建立，座浆料作为装配式建筑结构中必需的材料之一，需要制定一部标准，该标准可以作为生产企业生产产品参考的依据，大部分生产企业可以根据新制订的标准调整配方、改进工艺、提升技术，使座浆料的物理力学性能和耐久性等指标能全面达标，更加规范这个行业的产品质量。这个行业需要严格的标准用以约束和规范产品，引导装配式建筑蓬勃发展的产业走正确的道路。

10. 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

目前主要有与装配建筑结构相关的产品标准或技术规程，如 GB 50448 《水泥基灌浆材料应用技术规范》、GB/T 51231 《装配式混凝土建筑技术标准》等，尚无与装配式建筑结构用座浆料相关的国家标准和国际标准，等标准完成后，将与其他标准衔接互补，有助于推动装配式建筑结构的应用，本标准大量采用现有标准的试验方法，与现有标准具有很好的互补与协调性。

11. 大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中并无重大分歧意见，在指标和实验方法上存在个别小分歧时，通过采用大量实验验证的方法，用科学实验数据说话，使大家取得最终的一致。

12. 标准性质的建议说明

建议本标准为建材行业推荐性标准。

13. 贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准发布后尽快实施，并由协会及主要起草位在开展标准宣贯，推进标准顺利实施。

14. 废止现行相关标准的建议

无。

15. 其它应予说明的事项

无。